FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

Fascículo 11. SMILACACEAE Vent.

O. Téllez V.



INSTITUTO DE BIOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
1996

Los manuscritos de la Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán que se sometan a publicación, así como toda la correspondencia referente a la adquisición de fascículos deben dirigirse a: **Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Botánica. Apartado Postal 70-233, 04510 México, D.F. México.**

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN
Fascículo 11


Instituto
de Biología
IBUNAM

$25 —

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

Fascículo 11. SMILACACEAE Vent.

O. Téllez V.

Departamento de Botánica
Instituto de Biología, UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
México, D.F.
1996

Primera edición: diciembre de 1996

Instituto de Biología UNAM, Departamento de Botánica
Apartado Postal 70-367
04510 México, D.F.

ISBN: 968-36-3108-8 *(Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán)*
ISBN: 968-36-5726-5 *(Fascículo 11)*
Impreso en México/*Printed in Mexico*



Este fascículo se publica gracias al apoyo económico otorgado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Fascículo 11. Smilacaceae Vent.

En la cubierta: *Fouquieria purpusii* Brandegee
Dibujo de: Rosalinda Medina Lemos

SMILACACEAE Vent.

Bibliografía. Calderón de R.G. y J. Rzedowski R. 1994. Smilacaceae. *In*: Fl. del Bajío y regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A.C. 26: 1–23. Dahlgren, R.M.T., H.T. Clifford and P.F. Yeo. 1985. The families of the Monocotyledons. New York. 520 pp. Galván V., R. 1990. Liliaceae. *In*: Fl. Fanerogámica del Valle de México. Instituto de Ecología, A.C. 3: 303. Goldberg, A. 1989. Classification, Evolution and Phylogeny of the Families of Monocotyledons. Smithsonian Contr. Bot. 71: 1–73. Huft, M. 1994. Smilacaceae. *In*: Fl. Mesoamericana UNAM, México, D.F., México. 6: 20–25. Killip, E.P. and C.V. Morton. 1936. Botany of the Maya area: Miscellaneous papers XII. A Revision of the Mexican and Central American species of *Smilax*. Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 255–298. Morton, C.V. 1962. A reexamination of Mexican *Smilax* (Smilacaceae). Brittonia 14(3): 299–309.

Trepadoras, leñosas o herbáceas, ocasionalmente hierbas o arbustos, dioicas o bisexuales. Rizomas o tubérculos; raíces micorrízicas, raíces secundarias ausentes. Tallos armados o inermes. Hojas simples, alternas u opuestas; pecioladas; zarcillos en la base del peciolo, armadas o inermes; venación principal campilódroma o acródroma, 3–9–nervadas, nervaduras secundarias reticuladas o pinnadas. Inflorescencias axilares, terminales u opuestas a la hojas, umbeladas o racemosas, flores actinomorfas, tépalos 6, libres o fusionados, similares; estambres 3–18, libres o fusionados; estaminodios 3–12, generalmente en las flores pistiladas; ovario súpero, rara vez ínfero, 3–locular; óvulos 1–numerosos por lóculo; placentación axilar. Bayas globosas o subglobosas, 1–3 semillas; endospermo duro. Número cromosómico n = 13–16.

Diversidad. Familia compuesta por 2 subfamilias: Ripogonoideae con 1 género y 7 especies, Smilacoideae 3 géneros y alrededor de 400 especies (Dahlgren et al., 1985). En México, sólo se encuentra representado el género *Smilax*.

Distribución. *Smilax*, género pantropical–subtropical con su centro de diversificación en América. En Europa, este de Asia y Norte América; alcanza las zonas de Australia a Nueva Guinea y Nueva Zelandia.

1. *SMILAX* L., Sp. Pl. 2: 1028. 1753.

Trepadoras leñosas o herbáceas, dioicas. Hojas alternas, pecioladas, con una vaina peciolar; con zarcillos en la base de los pecíolos; ovadas o lanceoladas hasta lineares, base redondeada hasta cordata, ápice redondeado, agudo o acuminado, membranáceas a coriáceas, glabras o pubescentes, 3–9-nervadas, nervaduras secundarias generalmente reticuladas, margen entero o denticulado. Inflorescencias arregladas en umbelas o seudoracimos, axilares, pedunculadas. Flores pequeñas, pediceladas; bracteólas presentes; tépalos libres, semejantes entre sí, lanceolados u oblongo-lanceolados, blancos o amarillentos, deciduos. Flores estaminadas con 6 estambres, libres, introrsos; filamentos planos; anteras lineares u oblongas, basifijas. Flores pistiladas con (3–)6 estaminodios; ovario súpero, trilocular; óvulos 1–2 por lóculo; estilos 3; estigmas gruesos y curvos. Bayas comúnmente con 1 semilla; semillas lisas, duras, con un endospermo abundante y córneo.

Diversidad. Género con aproximadamente 350 especies. En México están representadas alrededor de 20 especies (Morton, 1962), en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán sólo existe una.

Distribución. En regiones templadas y tropicales de ambos hemisferios.

Smilax moranensis M. Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 9(2): 389. 1842. México: Hidalgo; Morán, pres de Real del Monte, *H.G. Galeotti 5470*, 1840 (holotipo, BR).

Smilax invenusta Kunth, Enum. Pl. 5: 234. 1850. México: [Hidalgo]; El Banco, *C. Ehrenberg 940*, s.f. (holotipo, B).

Trepadora, glabra. Tallos rollizos a ligeramente angulados, amarillentos a pardos, inermes o armados. Hojas con peciolo involuto de 0.3–1.8 cm largo, vaina peciolar de 0.3–1.1 cm largo, con dos zarcillos; lámina 3.5–7.0(–17.0) cm largo, 1.5–3.0(–8.5) cm ancho, ovadas u ovado-lanceoladas, base obtusa o subcordata, ápice agudo a acuminado, membranáceas a coriáceas, glabras, 5–7-nervadas, nervaduras secundarias conspicuas, reticuladas; margen entero o inconspicuamente denticulado. Inflorescencias estaminadas 2.0–5.0 cm largo, umbeladas, axilares, solitarias; pedúnculos 0.7–2.3 cm largo, reflejos, planos, con 4–35(–52) flores. Flores con pedicelos ca. 7.0 mm largo; tépalos 4.0–5.0 mm largo, ovados a lanceolados, blancos; estambres 6, ca. 2.0–3.5 mm largo, introrsos, anteras ca. 2.0 mm largo, oblongas o elipsoides. Inflorescencias pistiladas 2.0–4.0 cm largo, umbeladas solitarias; pedúnculos 0.5–1.5 cm largo, planos, con menos de 10 flores. Flores con pedicelos ca. 3.0 cm; tépalos 3.0–4.0 mm largo, blancos; ovario tricalpelar, trilocular; estaminodios 3–6. Bayas de 4.0–6.0 mm diámetro, globosas a subglobosas, lisas, verdes a negras en la madurez; semillas globosas, 1 por lóculo, madurando 1 por fruto, pardo-oscuras.

Distribución. Especie endémica de México, desde Sonora hasta Chiapas por la vertiente del Pacífico y de Nuevo León y Tamaulipas a Veracruz por el Golfo de México y en la mayoría de los estados del centro del país.

Ejemplares examinados. PUEBLA: Mpio. Morelos Cañada; Along Tehuacan-Orizaba highway on the western slopes below Puerto del Aire, *Smith et al. 3899* (MEXU).

Hábitat. Transición de bosque de encino a matorral xerófilo secundario. En elevaciones de 1800–2600 m.

Fenología. Florece en abril y fructifica en julio.

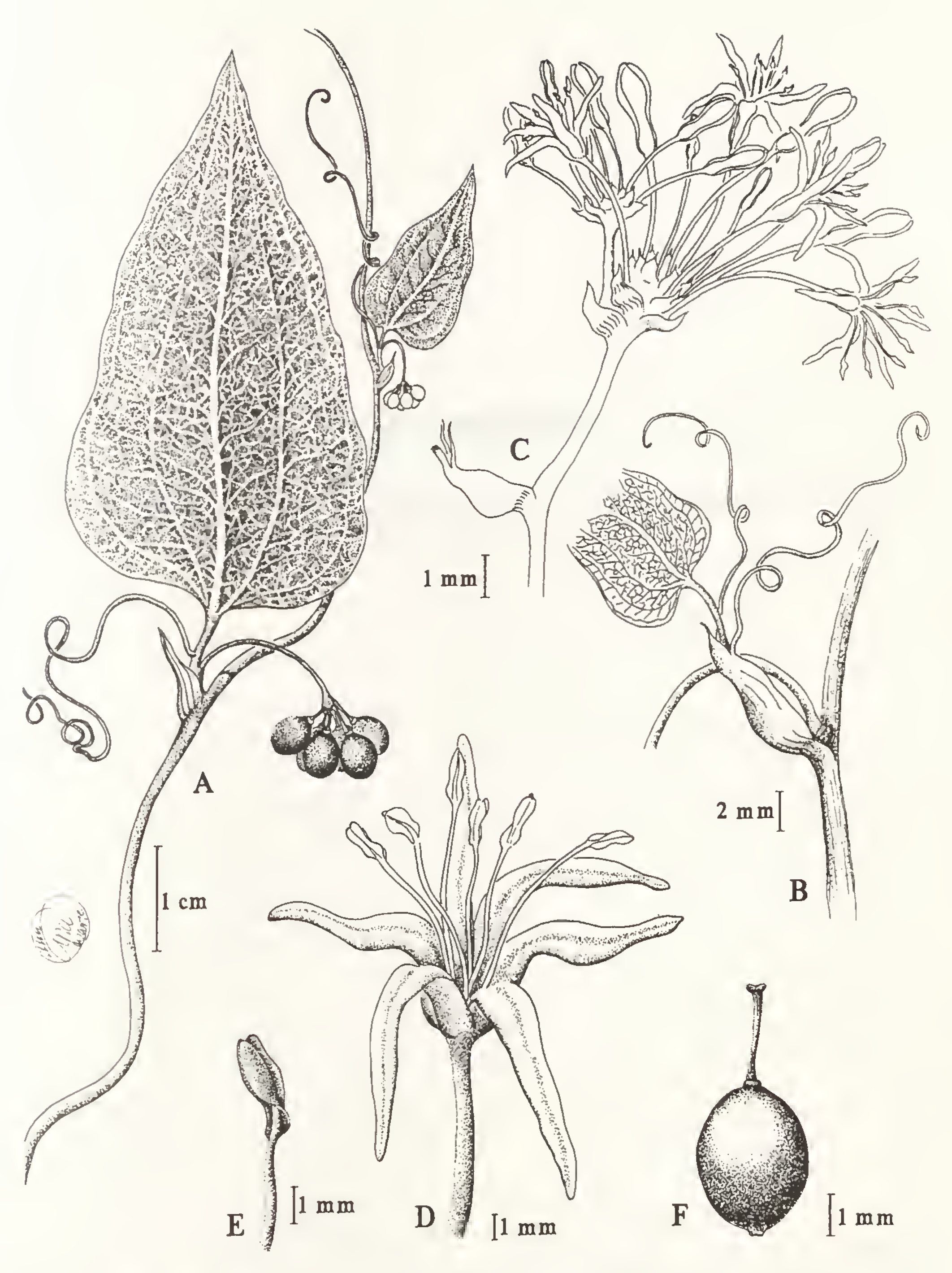


Fig. 1. *Smilax moranensis*. –A. Hábito de la planta con frutos. –B. Detalle de la vaina peciolar. –C. Detalle de la inflorescencia. –D. Detalle de la flor estaminada. –E. Detalle del estambre. –F. Fruto.



AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Anabel Duarte del Instituto de Investigaciones Estéticas, U.N.A.M. la realización de la ilustración.

ÍNDICE DE FIGURAS

Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 11, se terminó de imprimir en diciembre de 1996 en Editorial Cromocolor, S.A. de C.V., Miravalle 703, Col. Portales 03570. México, D.F. Se tiraron 500 ejemplares sobre papel bond de 44.5 kgs, las cubiertas en cartulina vellum de 139 kg. En la composición por computadora se uso tipo Bookman de 11, 9 y 8 puntos. La edición estuvo al cuidado de los editores.

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

1. Malvaceae A.L. Juss.
   Paul A. Fryxell

2. Fabaceae Lindley, Tribu Sophoreae Spreng.
   Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S.

3. Poaceae Barnhart, subfamilias Arundinoideae Dumort., Bambusoideae Asch. & Graebner, Centothecoideae Soderstrom
   Patricia Dávila y Jorge Sánchez-Ken

4. Araliaceae A.L. Juss.
   Rosalinda Medina L.

5. Linaceae Gray
   Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski

6. Cistaceae A.L. Juss.
   Graciela Calderón de Rzedowski y Jerzy Rzedowski

7. Arecaceae C.H. Schultz
   Hermilo J. Quero

8. Melastomataceae A.L. Juss.
   Carol A. Todzia

9. Dioscoreaceae R. Br.
   Oswaldo Téllez V.

10. Pteridophyta *sensu* R. Sadebeck
    Ramón Riba y Rafael Lira.


ISBN 968-36-5726-5